⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A) 平4-151705

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)5月25日

G 06 F 1/16

3/06

3 1 2

301 A

7232-5B

G 06 F 1/00

312 W

7832-5B 7832-5B

G Ub F 1/00

312 E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

分発明の名称

携帯用電子機器

②特 願 平2-276729

②出 頤 平2(1990)10月16日

@発明者 須崎

直 己

己 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式

会补内

⑪出 願 人 セイコーエブソン株式

東京都新宿区西新宿2丁目4番1号

会社

個代 理 人 弁理士 鈴木 喜三郎 外1名

明細費

1. 発明の名称

携带用電子機器

2. 特許請求の範囲

電子機器の操作者から見て前記電子機器で体の前部に入力装置を配置し、前記入力装置の後部に固定性気ディスク装置と電子部品を配置したが構物のでは、特別機構を備えて前記電子機器で体の底面配子機器を開発を開発を設けたことを特徴とする携帯用電子機器。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は脅脱可能な固定磁気ディスク装置を有する携帯用電子機器に関する。

[従来の技術]

[発明が解決しようとする課題]

前述の従来技術では第5回において、固定磁気 ディスク装置107を底面から着散する場合には 表示装置105を収納し、電子機器本体を裏返し、 ネジを外して蓋を外し固定磁気ディスクパックを 人の手指の力のみで外すことになり、 看脱操作性 が面倒で、外しにくいという問題があった。

さらに電子機器本体内の限られた空間において、 固定磁気ディスク装置107が電子機器本体下部 に設置されているため、固定磁気ディスク装置1 07のある場所は電子機器な内のプリント配線 板を切り欠かねばならず、効率の悪い実装構造と なる。また薄型を追及する電子機器において、部品 を設置することはケース全体の厚みを増すことに なり目的を達することができないという不都合が あった。

[課題を解決するための手段]

本発明は、電子機器の操作者から見て前記電子機器筐体の前部に入力装置を配置し、前記入力装置の後部に固定磁気ディスク装置と電子部品を配置した携帯用電子機器において、携帯可搬のバック状の前記固定磁気ディスク装置は、着脱機構を備えて前記電子機器筐体の底面側に設けられた電

方に回動させて入力装置3を覆うように収納し、 機器本体の持ち運びを特に留意し、 薄型化した電 子機器である。

第2回は固定磁気ディスク装置でが収納された 状態の垂直断面図であり、第3回、第4回は機器 本体に装着される固定磁気ディスク装置での着脱 機様の外観斜視図及び垂直断面図である。

子部品の上部に配置され、前記電子機器天面側より装着され、前記機器天面を覆う保護蓋を設けたことを特徴とする。

[実施例]

以下に本発明の実施例を図面に基づいて説明する。

第1図は本発明を実施した携帯用電子機器の構成器をあり、機器器本体上部置4、表示装置3、保護置4、表示装置5の内部では関数である。この状況である。この状況である。この状況である。この状況である。この状況である。この状況である。この状況である。この状況である。この状況である。この状況である。この状況である。この状況である。一般では一次では、一般による。

本実施例では固定磁気ディスク装置での下にでロッピーディスク装置をが配置されているが、固定磁気ディスク装置での大容量化が進むと固定磁気ディスク装置での大容量化が進むとはなる。フロッピーディスク装置をがなくなれば回路は、 よりに必要な電子部品を配置することができる。 さら

特開平4-151705(3)

に、「本実施例ではフロッピーディスク装置 6 及び固定磁気ディスク装置 7 は機器本体の右側に配置してあるが、機器本体の左側に配置しても同様の作用をするものであることは周知のとおりである。また、固定磁気ディスク装置 7 の着脱機構、及び保護蓋4 の取付方法は各種考えられるが、 それは電子機器の天面から固定磁気ディスク装置 7 の着脱ができ得ればこそのことであり、 これらの機様によって左右されるものではない。

[発明の効果]

本発明の固定磁気ディスク装置を有した携帯用電子機器は以上説明したように、 固定 記気ディスク 装置を機器本体入力装置後方の 見部に設置した とことができ、 具つ効率の良い 実装構造とすることができる。 また機器本体の 天面から 固定 器をない できる。 また機器本体の 天面 から とって という ままで 作業ができること しい かままで 作業ができること しなる 効果が ちる。 さらに固定 磁気ディスク 装置 から 発生する

9 . . . 輔

10・・・押え板

11・・・コネクタ

以上

出願人 セイコーエブソン株式会社 代理人 弁理士 鈴木客三郎 他一名 熱の放出も機器の構成上大切なことであるが固定 磁気ディスク装置を機器の上部に配置したことに より放熱しやすい構造を形成できる効果もある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案を実施した携帯用電子機器の構成機略図。

第2図は携帯用電子機器に固定磁気ディスク装置が収納された状態の垂直断面図。

第3回,第4回は着脱機構の外観斜視図及び垂直 断面図。

第5図は従来例の外観斜視図。

1・・・機器本体上部筬体

2・・・機器本体下部 筐体

3・・・入力装置

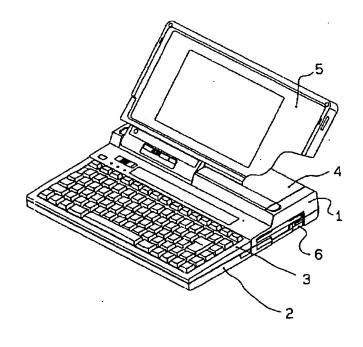
4・・・保護室

5・・・表示装置

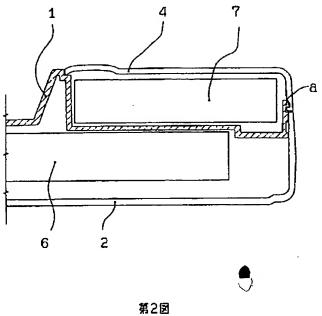
6・・・フロッピーディスク装置

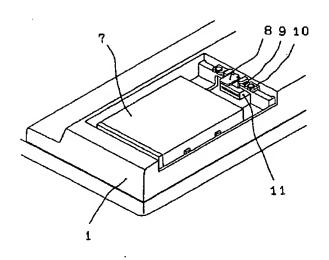
フ・・・固定磁気ディスク装置

8・・・取り出しレバー

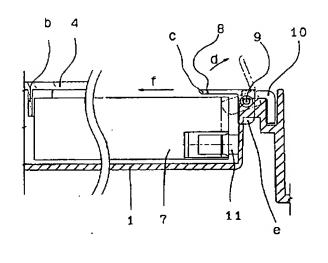


第1図

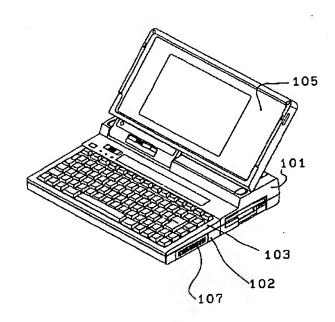




第3図



第4图



第5图